



Izolir trake 2



Samovulkanizirajuće izolir trake 3



Platnen izolir traka 3



Zaptivne uvodnice tipa PG 4



Metalne zaptivne uvodnice tipa PGF 4



Metrične zaptivne uvodnice tipa MG 5



Metrične, metalne zaptivne uvodnice tipa MGF 5



Metrični zaptivni uvodnik sa sprečavanjem preloma kabla 6



Metrični reducir 6



Stežna navrtka za zaptivnu uvodnicu, Metrični čep 7



Dopunska brza spojica za rebrasto crevo 8



Zaptivna uvodnica za spajanje kablova 8



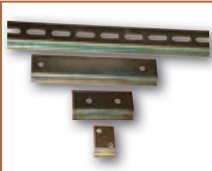
Plastična kutija za spajanje kablova 8



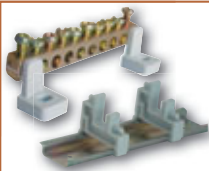
Oznake vodova 9



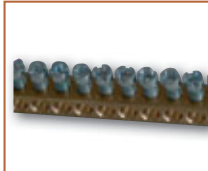
Šine za nizanje 10



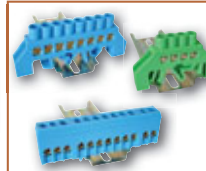
Montažne šine 11



Odstojni nosači bakarnih šina 11



Bakarna šina (N/PE) 11



Izolovana šina uzemljenja 12



Razvodne kutije na zid (OG) 13



Kutija elektronike 14



Plastična kutija 14



Montažne kutije na zid od plastike 15



Elastične razvodne kutije na zid 15



Kutije za gipsani zid 15



Duboke perforirane razvodne kutije 16



Duboke perforirane montažne kutije 16



Poklopci kutija 17



Univerzalna montažna kutija 17



Produžne kutije zbog naknadnih zidnih obloga 17



Izolovani vazdušni vodovi - i oprema 18



Vijčani spojni elementi 18



Vijčani spojni elementi 19



Držac razmaka vazdušnog voda (odstojnik) tipa LIT 19



Uvodnice za krovni nosač tipa TB 19

Piktogrami zaglavlja tabela

	Napomena dopuna		Učvrščivanje poklopca: vijcima	In	Nazivna struja (A)		Boja
	Poklopac: Providan	IP..	Stepen zaštite		Probojni napon		Broj ulaza
	Montažne šine: perforiran		Montažne šine: pun		Maksimalni poprečni presek provodnika		Ø mm Prečnik provodnika
	Broj vijaka		Navoj		Broj polova		Broj modula
	Vod punog, pouzanan, savitljivog preseka		Pakovanje		Sa čepom		Vilasta
	Broj stezaljki		Zaptivna oblast		Glavni vod		Strana račvanja
	Poprečni presek šina		Maksimalna opteretljivost		Preporučena opteretljivost		
	Presek mehanički opterećenog neutralnog voda		Učvrščivanje poklopca: natakivanjem		Poklopac: Pun		

Piktogrami tehničkih podataka

	Nazivni napon (V)		Nazivni izolacioni napon		Materijal: ABS		Materijal: Poliamid 6.6
	Materijal: Polietilen		Materijal: Polipropilen		Materijal: Mesinga		Materijal: PVC
	Montaža na montažnu šinu		Izdržljivost na plamen		Otpornost		Bakarna šina
	Moć adhezije		Prekidno istezanje		Prekidna sila, prekidna čvrstoća		Probojni napon
	Pogonska temperatura		Nazivna struja (A)		Stepen zaštite		Temperatura sredine
	Sa gumenom zaptivkom		Materijal: Polistiren		bez silikona		Zabrljivanje

Isolir trake



RELEVANT STANDARD
EN 60454



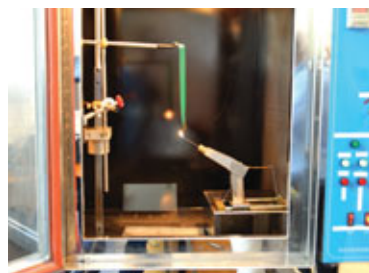
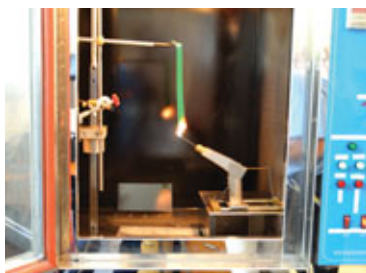
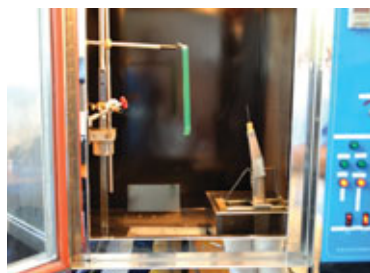
M/O

	/ TRACON			
	10 mm × 15 mm	10 mm × 18 mm	20 mm × 18 mm	20 mm × 50 mm
	B10-15	B10	B20	–
	FEH10-15	FEH10	FEH20	FEH50
	FEK10-15	FEK10	FEK20	FEK50
	K10-15	K10	K20	K50
	–	L10	L20	–
	–	N10	N20	–
	P10-15	P10	P20	P50
	S10-15	S10	S20	S50
	SZ10-15	SZ10	SZ20	SZ50
	Z10-15	Z10	Z20	Z50
	ZS10-15	ZS10	ZS20	ZS50



TÜV MEEI TEST DOCUMENTATION
28207724 001

Pomoću uređaja sa užarenim vlaknom ili igličastim plamenom ispitujemo vatro-opasnost naših plastičnih proizvoda.



Samovulkanizirajuće izolir trake

TRACON		
ONVSZ19	10 m × 19 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ25	10 m × 25 mm	0,5±0,05 mm
ONVSZ38	10 m × 38 mm	0,5±0,05 mm

To su trake crne boje, filmom razdvojene radi sprečavanja samolepljenja, dobro go-reće, od poli – izobutilena.

Glavnije oblasti primene: prvenstveno za spajanje kablova slabe struje, vodova ka-blovske televizije i PTT linija, za montažu niskonaponskih i srednjenaponskih ener-getskih kablova (do 36 kV), gde ne postoji izloženost termoopterećenjima i napokon za zaštitu cevovoda od korozije.



Platnen izolir traka

--	--	--	--

TRACON		
TVSZ25	25 m × 25 mm	0,3 mm

Traka tipa TVSZ25 je crna ekstrudirana PE tekstilna traka. Podloga je tkanina 55 očica od PET/veštačke svile, koja je gumirana prirodnim lepljivom gumom, osetljivom na pritisak.

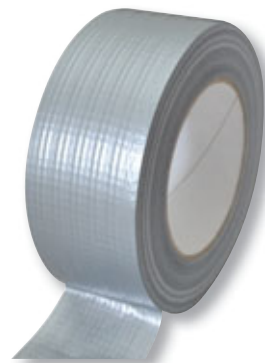


Specijalna tekstilna traka

--	--	--	--	--

TRACON		
SV50	50 m × 50 mm	0,15 mm

Raspolaže sa velikom adhezijom silom, primenljiva je u svim granama industrije. Pogodna je za učvršćivanje, označavanje, vezivanje.

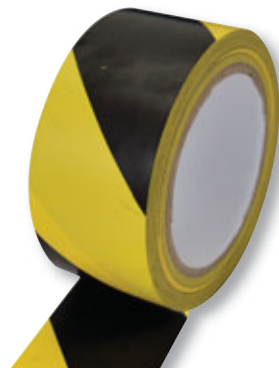


Industrijska traka za označavanje poda

--	--	--	--	--

TRACON		
BY50	33 m × 50 mm	0,15 mm

Za signalizaciju i označavanje opasnih mesta i komunika-cionih saobraćajnih trasa u proizvodnim halama i magacinima.

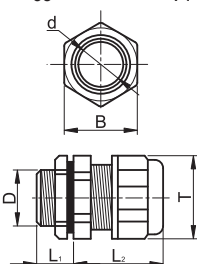


Zaptivne uvodnice tipa PG



TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PG-7	3.5 - 6.5	16	18	6	12	10	22
PG-9	4.5 - 7	19	22	8	15	10	25
PG-11	5.5 - 10	22	23	10	18	8	29
PG-13,5	9 - 13	23	26	13	20	10	29
PG-16	10 - 14	26	29	14	21	9	29
PG-21	14 - 18	32	35	19	28	12	35
PG-29	18 - 25	41	45	26	36	12	40
PG-36	25 - 33	52	58	31	46	12	45
PG-42	30 - 38	57	62	37	51	17	47
PG-48	37 - 44	65	71	43	58	21	50

Pričvrtni navoj: pancirna cev



Gumena zaptivka elastična za PG uvodnice

TRACON		mm	mm
PG7-G	PG21-G	3,5-6	14-17,5
PG13,5-G	PG42-G	9-12	31-37
PG16-G	PG48-G	11-14	37-43

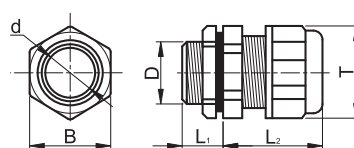


Metalne zaptivne uvodnice tipa PGF

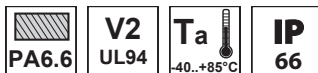


M/O

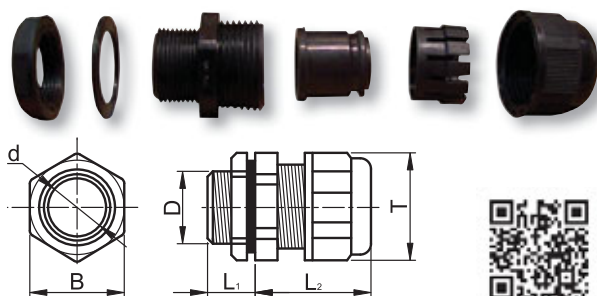
TRACON	mm	T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
PGF-7	3.5 - 6.5	15	14	8	13	6	18
PGF-9	5 - 8	20	18	8.5	15.3	6	20
PGF-11	6 - 9.5	23	20	10.3	17.6	7	23
PGF-13,5	7 - 11.5	23	22	12	22	7	23
PGF-16	8 - 12	26	25	14	21.8	6	22
PGF-21	10 - 18	33	30	18.4	26.5	7	24
PGF-29	16 - 23	44	40	26	37	9	30
PGF-36	18 - 31.5	56	50	35	47.7	12	35
PGF-42	26 - 38	64	56	38	54	11	41
PGF-48	32 - 44	72	66	46	59.2	13	38

Pričvrtni navoj: pancirna cev
Materijal: mesinga (hromiran)

RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Metриčne zapтивne uvođnice tipa MG



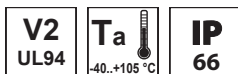
TRACON			T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MG-12		3.5 - 7.5	18.3	17.3	7.6	M12	9	27
MG-16		5 - 10	22	21.7	10.6	M16	15	30
MG-20		6.5 - 14	29.5	27	14.5	M20	14	37
MG-25		12 - 18	32.6	32.6	18	M25	14	37
MG-32		15 - 24	40.6	40.5	26	M32	15	42
MG-40		21 - 30	49.4	48.9	30.8	M40	20	46
MG-50		30 - 40	62.1	60.6	40.6	M50	22.5	54
MG-63		40 - 50	81	76	52.5	M63	23.8	57



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

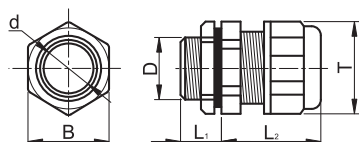


Metриčne, metalne zapтивne uvođnice tipa MGF



TRACON			T (mm)	B (mm)	d (mm)	D (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)
MGF-12		3.5 - 6	15	14	6	M12	7	18
MGF-16		5 - 8	20	18	8.5	M16	7	20
MGF-18		6 - 9	22	20	10.5	M18	7.5	18.5
MGF-20		6.5 - 12	24	22	12	M20	8	22
MGF-25		12 - 14	29	27	16	M25	7	25
MGF-32		15 - 22	38	35	23	M32	7	26
MGF-40		21 - 31	56	50	32	M40	12	35
MGF-50		28 - 35	55	50	36	M50	10	40
MGF-63		40 - 44	70	65	46	M63	11	38

Materijal: mesinga (hromiran)



RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444



Metrični zaptivni uvodnik sa sprečavanjem preloma kabela


V2
UL94

IP
66

Objašnjenje
piktograma

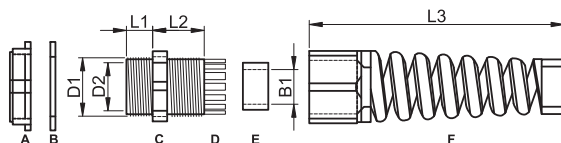
M/O

TRACON	mm	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	B ₁ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)
MG-12TG	3 - 6.5	M12 × 1.25	8.3	6	7.9	12.1	53.3
MG-16TG	5 - 10	M16 × 1.5	10.9	9.6	14.4	14.4	74.9
MG-20TG	10 - 14	M20 × 1.5	14.8	12.9	12.8	19.5	96.2
MG-25TG	13 - 18	M25 × 1.5	18.5	16.5	13.9	19.5	111.2



Zaptivne uvodnike sa spiralnim sprečavanjem preloma kabela se primenjuju kod gibljivih kablova i u svim slučajevima i mestima, gde važno velika pouzdanost i zaštita od preloma kabela.

RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

RELEVANT STANDARD
EN 60423

A – stezna navrtka
B – podloška

C – telo
D – kandže

E – zaptivka

F – stezna navrtka sa spiralom za spečavanje preloma kabela

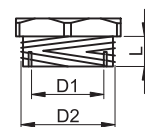
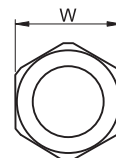
Metrični reducir


V2
UL94

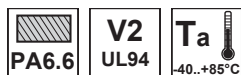

TRACON	D ₂ (mm)	D ₁ (mm)	L (mm)	W (mm)
TMSZ-20/12	M20 × 1.5	M12 × 1.5	8	24.2
TMSZ-20/16	M20 × 1.5	M16 × 1.5	8	24.2
TMSZ-25/16	M25 × 1.5	M16 × 1.5	8	29
TMSZ-25/20	M25 × 1.5	M20 × 1.5	8	29
TMSZ-32/20	M32 × 1.5	M20 × 1.5	10	35.9
TMSZ-32/25	M32 × 1.5	M25 × 1.5	10	35.9
TMSZ-40/32	M40 × 1.5	M32 × 1.5	10	45.8
TMSZ-50/40	M50 × 1.5	M40 × 1.5	11.5	55
TMSZ-63/50	M63 × 1.5	M50 × 1.5	11.5	67.5



Primenjuju se za redukciju otvora uvođenja provodnika većih od prečnika primenjenih zaptivnih uvodnika. Za međuvijak se može naručiti i stezna navrtka, videti na sledećoj strani!


RELEVANT STANDARD
EN 60423

Stezna navrtka za zaptivnu uvodnicu

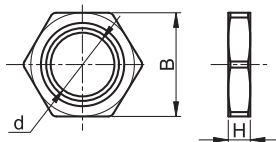


TRACON		B (mm)	d (mm)	H (mm)
MG-12-A	MG12	M12 × 1.5	17.5	5
MG-16-A	MG16	M16 × 1.5	22	7
MG-20-A	MG20	M20 × 1.5	26.5	7.5
MG-25-A	MG25	M25 × 1.5	33	8
MG-32-A	MG32	M32 × 1.5	40.5	8
MG-40-A	MG40	M40 × 1.5	49	10
MG-50-A	MG50	M50 × 1.5	60.5	9.5
MG-63-A	MG63	M63 × 1.5	73.5	11

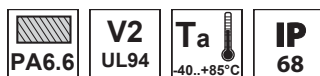
Primenjuju se za stezanje metričkih uvodnika, međuvijaka reducira i čepova u isečene otvore.



RELEVANT STANDARD
EN 60423



Metrični čep

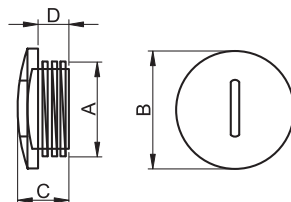


TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)
TMZ-12	M12 × 1.5	15	10	6
TMZ-16	M16 × 1.5	20	10.5	6
TMZ-20	M20 × 1.5	24	10.5	6
TMZ-25	M25 × 1.5	29.7	12.8	7.8
TMZ-32	M32 × 1.5	36.6	13.3	7.8
TMZ-40	M40 × 1.5	45.8	13.4	7.8
TMZ-50	M50 × 1.5	55.5	16.2	9.8
TMZ-63	M63 × 1.5	69.3	17.5	11.8

Upošteno koristiti za zatvaranje kablovskih provođenja.. Može se naručiti i stezna navrtka za čepove.



RELEVANT STANDARD
EN 60423

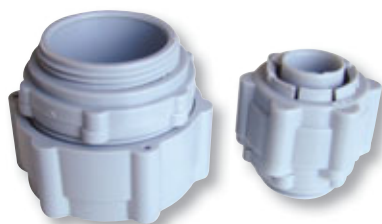


Dopunska brza spojница za rebrasto crevo

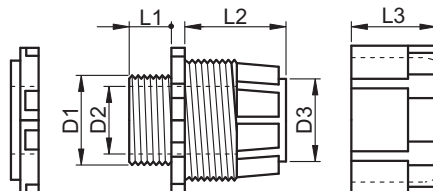

V2
UL94


M/O

TRACON	D ₁ (mm)	D ₂ (mm)	D ₃ (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	L ₃ (mm)	
GCS-16	15,9	11	10,8	10	17,9	15,7	16 mm
GCS-20	19,2	15	14,7	10	17,7	16	20 mm
GCS-25	25	18,9	19,8	11,4	23,6	20,6	25 mm
GCS-32	31,2	26	24,3	12	22,8	20,6	32 mm
GCS-40	37,5	31,5	31,6	11,3	23,6	20,7	40 mm
GCS-50	44	37,5	39,5	12,6	21,6	20,7	50 mm

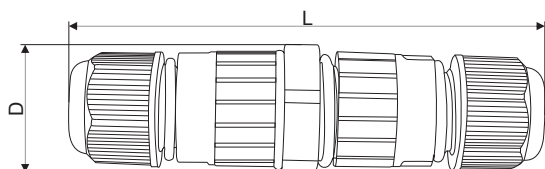

RELEVANT STANDARD
MSZ EN 62444

Primenjuju se za spajanje rebrastih creva za razvodne i montažne kutije, odnosno razvodne ormane.



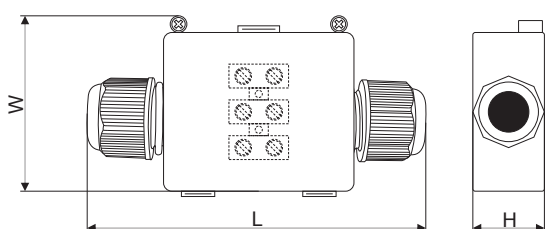
Zaptivna uvodnica za spajanje kablova

TRACON	 mm ²		L (mm)	D (mm)
CST1	3 × 1	PG9	68	21
CST25	3 × 2,5	MG20	74	26

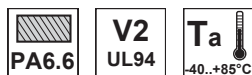

IP
65


Plastična kutija za spajanje kablova

TRACON	 mm ²		H (mm)	L (mm)	W (mm)
CSTBOX	3 × 1	PG9	32,5	116	42,5


IP
65


Oznake vodova



TRACON	mm ²		Type*	pcs
J020...J029	0.2...1.5	0, 1, ..., 9	A	10-100
J02-	0.2...1.5	-	A	10-100
J02+	0.2...1.5	+	A	10-100
J02GND	0.2...1.5	⏚	A	10-100
J02X	0.2...1.5	X	A	10-100
J02Y	0.2...1.5	Y	A	10-100
J150...J159	1.5...4	0, 1, ..., 9	A	10-100
J150P...J159P	1.5...4	0, 1, ..., 9	B	10-100
JSET	1.5...4	0, 1, ..., 9	A	10 × 50
J15A...J15Z	1.5...4	A, B, ..., Z	A	10-100
J15/	1.5...4	/	A	10-100

* A: Postavlja se na provodnik; B: Patentno se postavlja na provodnik



TRACON	mm ²		Type*	pcs
J15-	1.5...4	-	A	10-100
J15+	1.5...4	+	A	10-100
J15GND	1.5...4	⏚	A	10-100
JSET/B	1.5...4	⏚, A, B, J, 0, R, S, T, +, -	A	10 × 50
J40...J49	4...10	0, 1, ..., 9	A	10-100
J40P...J49P	4...10	0, 1, ..., 9	B	10-100
J4A...J4Z	4...10	A, B, ..., Z	A	10-100
J4-	4...10	-	A	10-100
J4+	4...10	+	A	10-100
J100...J109	10...25	0, 1, ..., 9	A	10-100



Samoljepljive etikete

Samoljepljive etikete prečnika 20 mm preporučuju se za označavanje sabirnih šina i stezaljki u uređajima i postrojenjima.

TRACON	Naziv	Etiketa
JC01	1. fazni provodnik u sistemima naizmenične struje	L1
JC02	2. fazni provodnik u sistemima naizmenične struje	L2
JC03	3. fazni provodnik u sistemima naizmenične struje	L3
JC04	Pozitivni provodnik u sistemima jednosmerne struje	L+
JC05	Negativni provodnik u sistemima jednosmerne struje	L-
JC06	Nulti provodnik	N
JC07	Srednji provodnik mreža jednosmerne struje	M
JC08	Odvojen zaštitni provodnik	PE

TRACON	Naziv	Etiketa
JC09	Provodnik ekvipotencijalizacije	PE
JC10	Zajednički zaštitni i nulti provodnik	PE/PE
JC11	Oznaka Evropske Adekvatnosti	CE
JC12	Naprava sa zaštitom od eksplozije (starija)	Ex
JC13	Naprava sa zaštitom od eksplozije	Ex
JC14	Stežaljka pogonskog uzemljenja	⏚
JC15	Priključna stežaljka zaštitnog provodnika	⏚



Šine za nizanje

230/400
V AC

U_i
500 V

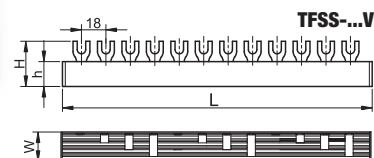
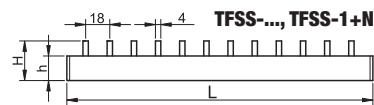
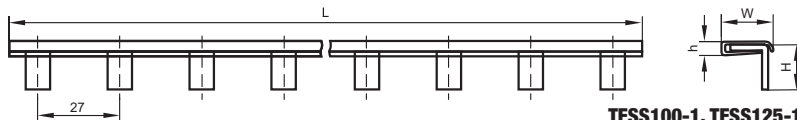
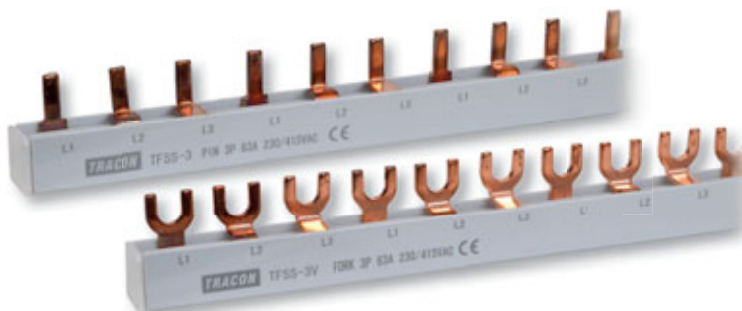
T_a
-40...+85°C

V0
UL94

Objašnjenje
piktograma

M/O

TRACON	In			L (mm)	H (mm)	h (mm)	W (mm)		
TFSS-1		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	15.4	4.8	12.5	1
TFSS-1+N		max. 63 A	10 mm²	54 mod.	1000	19	9.2	21/15.3	1+N
TFSS-2		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.4	17	10.4	2
TFSS-3		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.5	18	21	3
TFSS-3-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	29.5	18	21	3
TFSS-4		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	29.5	18.3	21.6	4
TFSS-1V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	14.8	5	15	1
TFSS-1V-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	14.8	5	15	1
TFSS-2V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	28.5	17	10.4	2
TFSS-3V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	28.5	17	15.5	3
TFSS-3V-12		max. 63 A	10 mm²	12 mod.	215	28.5	17	15.5	3
TFSS-4V		max. 63 A	10 mm²	56 mod.	1000	30	18.2	21.1	4
TFSS100-1		max. 100 A	25 mm²	37 mod.	1000	13.7	4.5	16.8	1
TFSS125-1		max. 125 A	35 mm²	37 mod.	1000	18.4	4.7	19.1	1



TFSS100-1, TFSS125-1

TFSS-1CS



TFSS-...Z



TFSSCOV

Ostali pribor

TRACON	Naziv
TFSS-1Z	Završni fazonski komad za 1-polni, 63A šina za nizenje
TFSS-2Z	Završni fazonski komad za 2-polni, 63A šina za nizenje
TFSS-3Z	Završni fazonski komad za 3-polni, 63A šina za nizenje
TFSS-4Z	Završni fazonski komad za 4-polni, 63A šina za nizenje
TFSS-1CS	Vijčana priključna stezaljka za vod max. 25 mm ²
TFSSCOV	Izolacija za zaštitu od dodira

Šine za nizanje sa šifrom TFSS služe za povezivanje strana napajanja automatskih osigurača-prekidača. Izvedba sa čepovima je namenjena za čauraste stezaljke, dok vilasta izvedba za vijčane stezaljke. Šine se mogu krojiti po željenoj meri.

TFSS100-1, TFSS125-1: Preporučuju se za napajanje automatskih osigurača/prekidača i instalacionih aparata. Njihova primena je identična sa primenom gore spomenutih šina. Razmak nizanja je 27 mm, prema tome između aparata širine jednog modula (18 mm) formira se vazdušni zazor od 5 mm, i tako maksimalna struja opterećenja će biti manje zavisna od temperature.

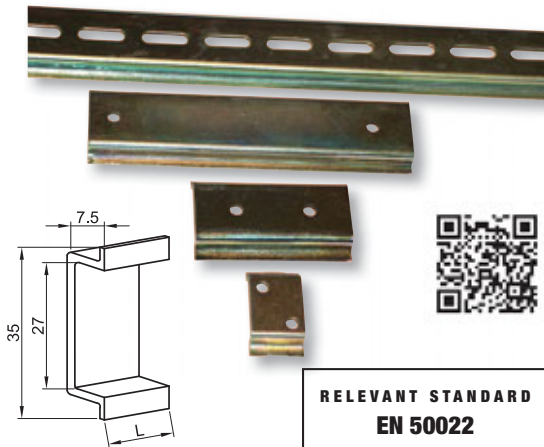
Polovi se mogu međusobno u maloj meri pomerati.

Montažne šine

TRACON		L (mm)
35/7,5SIN-1000		1000
35/7,5SIN-500		500
35/7,5SIN-137		137
35/7,5SIN-60		60
35/7,5SIN-20		20
35/7,5SIN-T-1000		1000
35/7,5SIN-T-200		200

To su šine od galvanizovanog čelika i služe za montažu aparata za niza-nje. Njihove dimenzije su 35×7.5 mm.

Radi ugradnje kraće šine imaju bušene rupe za mesto vijaka, dok duži komadi imaju ovalnu perforaciju.



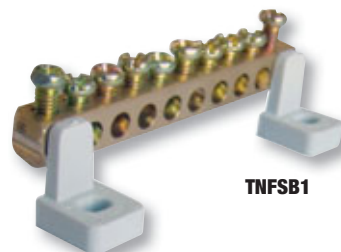
RELEVANT STANDARD
EN 50022

Odstojni nosači bakarnih šina

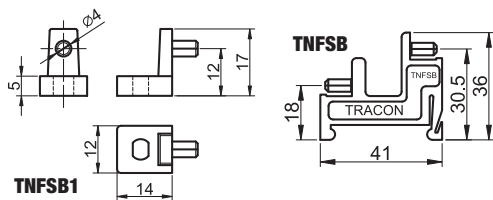
U_i	PA6.6	T_o	V1
660 V	PA6.6	-15...+55°C	UL94



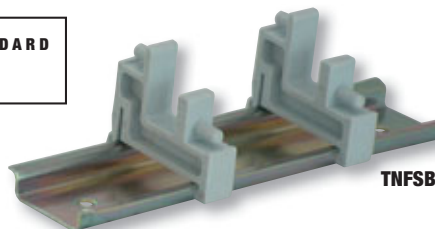
TRACON	Naziv	
TNFSB1	odstojni nosač za 1 komad šine N/PE	TNFS, TNFS10, TNFS16, TNFS25
TNFSB	odstojni nosač za šine	TNFS



TNFSB1



RELEVANT STANDARD
EN 50022



TNFSB

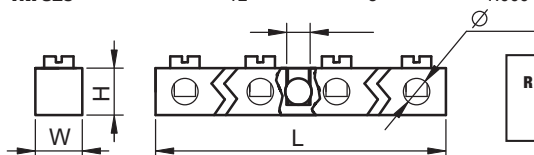
Bakarna šina (N/PE)

230/400 V AC	I_n max. 63 A	Cu
--------------	-----------------	----



TRACON	H (mm)	W (mm)	L (mm)	Ø (mm)	x 	mm ²
TNFS	8	8	1.000	4.6	152 × M4	10 6
TNFS10	10	6.1	1.000	4.3	166 × M4	10 6
TNFS16	10	6.1	1.000	5	133 × M4	16 6
TNFS25	12	8	1.000	7.4	101 × M5	25 16

RELEVANT STANDARD
EN 60998



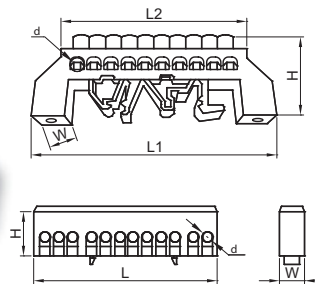
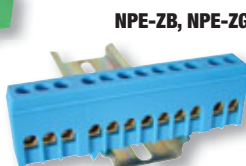
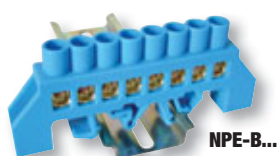
Izolovana šina uzemljenja



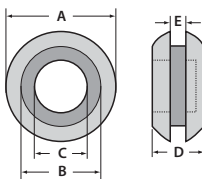
230/400 V AC	I_n max. 100 A	U_i 500 V	Cu	PA6.6	IP 20	T_a -40...+85°C	35x7.5	V1 UL94
-----------------	------------------------	----------------	------	-------	----------	----------------------	--------	------------

TRACON		x 	I_n		mm^2	L (mm)	L ₁ (mm)	L ₂ (mm)	H (mm)	W (mm)	d (mm)	 M	
NPE-ZB		12	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	88	—	—	26	13	5,5	M5	
NPE-ZG		12				88	—	—	26	13	5,5	M5	
NPE-B6-4	6 × 9	4				—	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-6		6				—	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-B6-8		8				—	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-B8-6		6	max. 100 A	4-35	4-25	—	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-8		8				—	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-B8-10	8 × 12	10				—	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-12		12				—	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-B8-14		14				—	134	137	39	12,6	7	M5	
NPE-G6-4	6 × 9	4	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	—	49	34	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-6		6				—	49	47	35	10,5	5	M4	
NPE-G6-8		8				—	70	60	35	10,5	5	M4	
NPE-G8-6		6	max. 100 A	4-35	4-25	—	66	57	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-8		8				—	79	34	28	10,5	7	M5	
NPE-G8-10	8 × 12	10				—	100	91	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-12		12				—	118	109	39	12,6	7	M5	
NPE-G8-14		14				—	134	136	39	12,6	7	M5	
NPE-Z-24*	6 × 9	24	max. 63 A	2,5-16	2,5-10	250	—	—	18,3	7,6	4×5,4+20×4,3	M4×20+M5×4	
NPE-Z-38*	8 × 12	38	max. 100 A	4-25	2,5-16	360	—	—	26,6	13,7	10×7,5+28×5,2	M6×10+M5×28	

* Za montažu na montažnu ploču



Provodni izolator (otvoren-zatvoren)



PVC	T_o -0...+90°C	V2 UL94	Silicon free
-----	---------------------	------------	-----------------



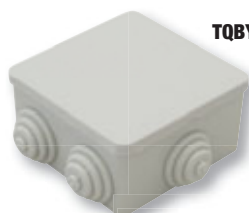
TRACON	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
BV0603	8,5	6	3	4,7	1,7
BV0705	10,2	7,2	5	4,4	1,7
BV1006	13,3	10	6,4	6,3	1,7
BV1108	15,5	11	7,8	9	3
BV1410	19,5	13,9	10,5	6,4	3,4
BV2015	23,7	20,1	15,5	6,1	1,7
BV2518	29,9	25,1	18,9	7,2	1,5
BV3225	38,1	31,7	25	7,8	1,5

Preporučujemo ih za provođenje izolovanih provodnika preko izbušenih limova montažnih ploča sa oštricom bušotine u vidu zaštitnih prstena otpornih na spoljašnje uticaje, a zatvorene izvedbe sa tankom opnom mogu poslužiti kao zaptivne uvodnice u razvodne kutije, spečavajući oštećenje i prelamanje uvedenih kablova.

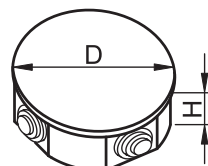
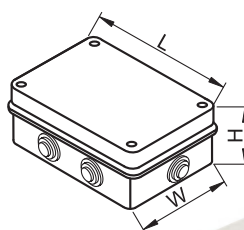
Razvodne kutije na zid (OG)



TRACON	D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..		d1 (mm)	d2 (mm)	
TQBYD70	70	—	—	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBYD85	85	—	—	45	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY884	—	80	80	40	IP 44	TQBY2-GB	23	29	
TQBY8125	—	80	120	50	IP 44	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY10105	—	100	100	50	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY15117	—	150	110	70	IP 54	TQBY3-GB	29 ±1	35 ±1	
TQBY19148	—	190	145	80	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY25209	—	250	200	90	IP 65	TQBY4-GB	38 ±1	44 ±1	
TQBY312313	—	310	230	130	IP 65	TQBY5-GB	49 ±1	57 ±1	

TQBYD70,
TQBYD85

TQBY884



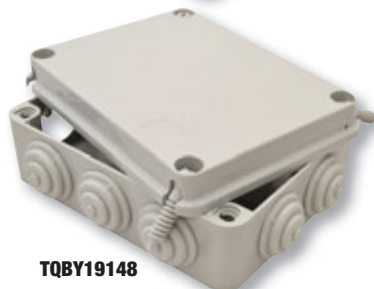
TQBY8125



TQBY10105



TQBY15117



TQBY19148



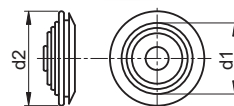
TQBY25209



TQBY312313



Gumene uvodnice



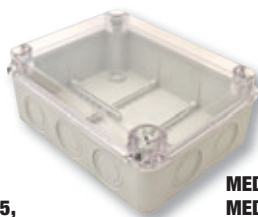
Kutije elektronike

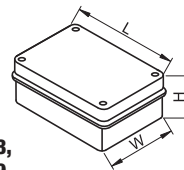


M/O

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	IP..
MED884	80	80	40	IP 44
MED8125	80	120	50	IP 54
MED10105	100	100	50	IP 54
MED15117	150	110	70	IP 54
MED15117S*	150	110	70	IP 54
MED19148	190	145	80	IP 67
MED19148T	190	145	80	IP 67
MED25209	250	200	90	IP 67
MED25209T	250	200	90	IP 67
MED312313	310	230	130	IP 67
MED312313T	310	230	130	IP 67

* bez olakšanja

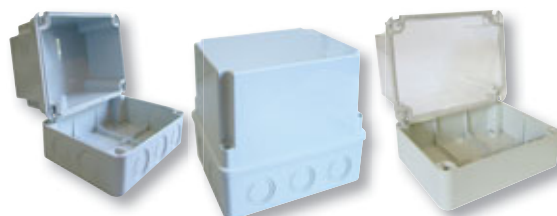

MED8125, MED10105,
MED15117

MED19148T,
MED25209T,
MED312313T

MED19148,
MED25209,
MED312313


Plastična kutija



M/O



MD-SZL

TRACON	W (mm)	L (mm)	H (mm)	
MD81212	80	120	120	-
MD101012	100	100	120	-
MD151114	150	110	140	-
MD191514	190	145	140	MD-SZL1
MD252016	250	200	160	MD-SZL2
MD312318	310	230	180	MD-SZL3
MD151114T	150	110	140	-
MD191514T	190	145	140	MD-SZL1
MD252016T	250	200	160	MD-SZL2
MD312318T	310	230	180	MD-SZL3

Galvanizovana montažna ploča za kutije MD

TRACON	
MD-SZL1	172 × 127 mm
MD-SZL2	228 × 179 mm
MD-SZL3	228 × 210 mm

RELEVANT STANDARD
EN 60670

RELEVANT STANDARD
EN 60423

Montažne kutije na zid od plastike

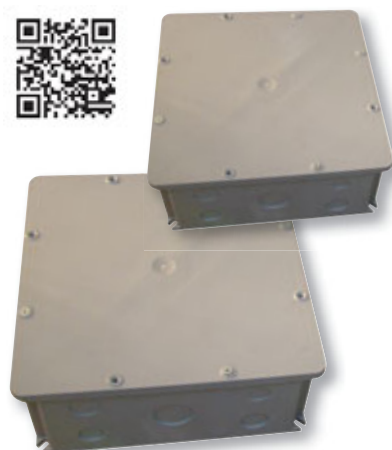
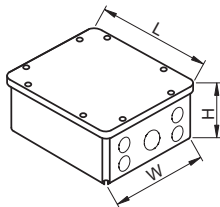


Objašnjenje
piktograma

M/O



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
DN200X200	200	200	85	IP 44	× 2
DN250X250	250	250	110	IP 44	× 4



Elastične razvodne kutije na zid



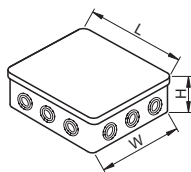
Objašnjenje
piktograma

M/O



TRACON	L (mm)	W (mm)	H (mm)	IP..	
PD75X35	80	42	40	IP 54	× 8
PD75X75	75	75	40	IP 54	× 12
PD85X85	85	85	37	IP 54	× 12
PD100X100	100	100	40	IP 54	× 12

RELEVANT STANDARD
EN 60670



Kutije za gipsani zid

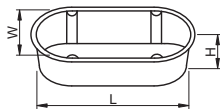
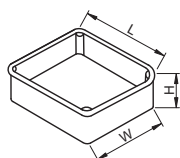


Objašnjenje
piktograma

M/O



TRACON		L (mm)	W (mm)	H (mm)
GD6021	Montažna kutija, glatka	65	65	45
GD60	Montažna kutija, duboka	65	65	60
GD8021	Razvodna kutija, sa poklopcem	80	80	45
GD100	Razvodna kutija, sa poklopcem	100	100	45
GD71D	Montažna kutija, dvojna	140	65	45



GD71D



GD6021



GD100

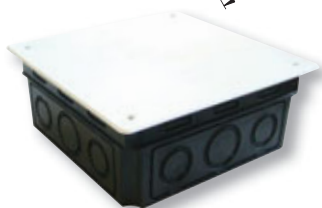
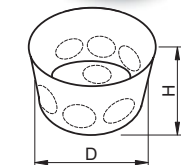
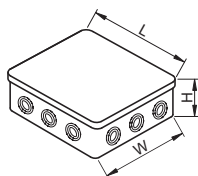


Duboke perforirane razvodne kutije



M/O

TRACON		D (mm)	H (mm)	W (mm)	L (mm)	H (mm)
D70	Glatka	70	45	—	—	—
D70SET	Sa poklopcem	70	45	—	—	—
D80	Glatka	80	45	—	—	v
D80X80	kvadratnog oblika	—	—	76	97	51.5
D100X100	kvadratnog oblika	—	—	100	116	51.5
D150X150	kvadratnog oblika	—	—	150	166	65.3

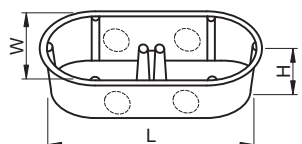
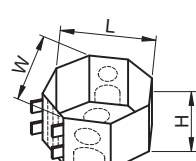
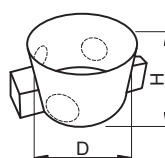


Duboke perforirane montažne kutije



M/O

TRACON		D (mm)	L (mm)	W (mm)	H (mm)	× ⊙ ⊙ ⊙
D60	Glatka	62	-	-	40	2
D60S	Glatka, za nizanje	64	15	-	40	2
D60SM	Duboka, za nizanje	64	-	-	61	4
D70SZ	Glatka	72	-	-	36	9
D70SZT	Glatka, sa poklopcem	72	-	-	36	9
D70D	Dvojna	70	140	70	44	8
D70TRI	Trojna	70	212	70	44	12
D70/8	Osmougaona, za nizanje	-	72	72	46	2



Poklopci kutija



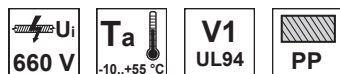
TRACON	Napomena	Ø (mm)
D60T	opružna, bela	69
D70T	opružna, bela	75
D80T	opružna, bela	89
VAKFED60	vijčana	65
VAKFED70	vijčana	76



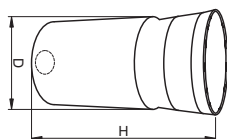
RELEVANT STANDARD
EN 60670



Univerzalna montažna kutija



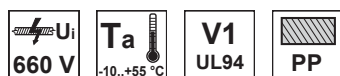
TRACON	H (mm)	D (mm)
UD70	110 - 130 - 160 mm	70



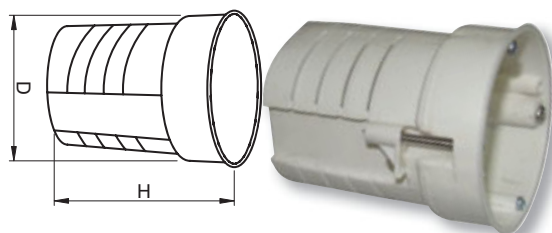
Upotrebljavaju se za instalacije na spoljnim malterisanim zidovima. Kutija br. 1 se se postavlja u zid, klasično bar na dubinu od 40, ili eventualno na 80 milimetara, tako da obod kutije br. 2 u nekom svom stepenu spada u spoljnu površinu (izolacije).



Produžne kutije zbog naknadnih zidnih obloga



TRACON	H (mm)	D (mm)
UDT60	40 - 85 mm	70



Izolovani vazdušni vodovi – i oprema

Niskonaponski izolovani vodovi, mehanički opterećeni sopstvenom težinom, tipa 1-AES, EA2Y, KEVMEX-1, EX, itd., koji sadrže i neutralni provodnik, se mogu brzo i jednostavno instalirati i montirati pod naponom. Postupci montaže se vrše pouzdano pomoću izolovanog alata i izolovane opreme.

Pomoću vijčanih veznih elemenata račvanje odnosno grananje provodnika se vrši jednostavno sa vazdušnih vodova. Ako je napajanje rasvete rešeno pomoću prateće žile energetske razvodne mreže, pomoću veznih elemenata se sa lakoćom izgrađuje i trasa rasvete. Principijelnu raspodelu vazdušnih vodova, čiji je nosilac mehaničkog opterećenja sam neutralni vod, prikazuju priložene slike.

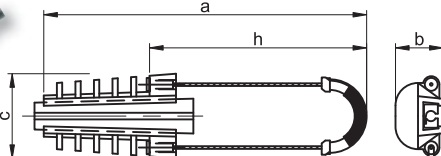


Neutralni vod za vazdušni vodova

Zatezna oprema

TRACON				a (mm)	b (mm)	c (mm)	h (mm)	
TSZK2-A	25-35 mm ²	2,5 kN	4 kN	250	35	63	162	4 kV
TSZK2-B	50-120 mm ²	2,5 kN	4 kN	420	55	100	275	4 kV





RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Pomoću zatezne opreme izolovani vazdušni vodovi se pričvršćivaju brzo i pouzdano za bandere, bez upotrebe posebnog alata. Neutralni vod treba postaviti u gumeni kraj opreme, a zatim metalni zatezni kraj treba zakačiti za kuku na banderi. Prilikom zatezanja gumeno postolje jako steže kabel, koji sopstvenom težinom obezbeđuje zateznu silu.

Noseća oprema

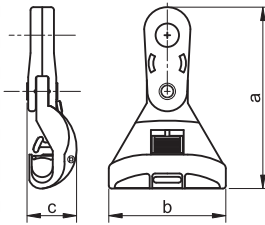
TRACON			a (mm)	b (mm)	c (mm)	
TSZK1-A	25-35 mm ²	12 kN	120	83	40	4 kV
TSZK1-B	50-120 mm ²	12 kN	152	100	40	4 kV



TSZK1-A
Bez zgloba, steznim vijkom

TSZK1-B
Zglobna, podes-nom pločom





Njihov je zadatak, da nakon okačenja o banderi čvrsto drže izolovane vazdušne vodove. Izolovani neutralni provodnik se postavlja u žleb opreme, koji zatim treba okačiti o kuki, čvrsto ugrađenoj u banderu. Kod opreme tipa TSZK1-A neutralni provodnik, nosač mehaničkog opterećenja se učvršćuje u žleb opreme pomoću steznog vijka. Kod tipa TSZK1-B podesna ploča spečava ispad voda iz žleba opreme, a zglobna izvedba omogućava micanje vazdušnog voda u jednoj ravni.

Vijćani spojni elementi

Vijćanim steznim elementima se ostvaruje pouzdano raćvanje ili grananje na izolovanoj vazdušnoj mreži pod naponom. Veliku pogonsku pouzdanost obezbeđuje probojna ćvrstoća između steznog vijka i kontaktnih noževa bar od 4 kV-a u vazduhu.

Kraj voda sporedne grane se štiti zaštitna kapa, što štiti od slućajnog dodira i od zagađenja kraja kablā. Mehanićka veza se ostvaruje posrestvom kontaktnih noževa nakon presećanja izolacije voda, koji su potrebnim steznim momentom stegnuti pomoću steznog vijka. Otpornost na koroziju spoja se izvede specijalnom mašću.

Normalna vijćana izvedba

TRACON				X 
TSZL4-1	16-95 mm ²	10-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-3	120-185 mm ²	16-25 mm ²	4 kV	1 × M8
TSZL4-4	70-185 mm ²	70-185 mm ²	4 kV	2 × M8

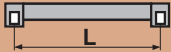


Izvedba steznim vijkom sa otkidanjem glave

TRACON				X 
TSZL6-1	25-95 mm ²	2,5-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-2	70-95 mm ²	70-95 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-3	120-185 mm ²	10-25 mm ²	6 kV	1 × M8
TSZL6-4	120-185 mm ²	70-185 mm ²	6 kV	2 × M8



Držać razmaka vazdušnog voda (odstojnik) tipa LTT

TRACON		
LTT	350 mm	max. 12 mm

Ugradnjom držaća razmaka se obezbeđuje potreban razmak golih vazdušnih provodnika napona 230/400 V između dva stuba. Njihovom primenom se može prethoditi (eliminirati) kratki spojevi i linijske pogonske smetnje vazdušnih vodova usled jakih vetrova i nevremena. Ti plastićni odstojnici drže vodove na distanciji od 350 mm pomoću opružnog steznog elementa, kao i ćuvaju poloćaj samih odstojnika prema vodovima.



PA6.6

RELEVANT STANDARD
MSZ 275

Uvodnice za krovni nosać tipa TB

TRACON	
TB-1.5	1,5 "
TB-2	2 "
TB-2.5	2,5 "

Njihovom primenom je obezbeđeno izolovano uvođenje vazdušnih vodova, napajanih sa ulićne razvodne mreže, bez oštećenja u krovne nosaće od ćelićnih cevi. Uvodnice istovremeno onemogućavaju upad padavine u metalne cevi. Izvedene su u tri velićine: za cevi od 1,5; 2 i 2,5". Sastoji se od dva dela. Donji plastićni kupasti deo – bez daljnjih steznih elemenata se napinje u odgovarajuću ćelićnu cev, a gornji deo nakon uvođenja provodnika se prićvrsti vijcima za donji deo.



PA6.6

